

Informe Reproducible actividad 1

Irvin Alfonso Solis Flores

2025-09-22

Tabla de contenidos

Definición de Clases	1
Crear empleados y Las listas	2
Actividad	2

Definición de Clases

Generar las clases que se nos pidieron en clase

```
class Ticket:  
    def __init__(self, id, tipo, prioridad):  
        self.id = id  
        self.tipo = tipo  
        self.prioridad = prioridad  
        self.estado = "Pendiente"  
  
class empleado:  
    def __init__(self, nombre):  
        self.nombre = nombre  
  
    def trabajar_en_ticket(self, Ticket):  
        print(f"El empleado {self.nombre} revisa el ticket {Ticket.id}")  
  
class desarrollador(empleado):  
    def trabajar_en_ticket(self, Ticket):  
        if Ticket.tipo.lower() == "software":
```

```

        Ticket.estado = "Resuelto"
        print(f"El desarrollador {self.nombre} ha resuelto el ticket {Ticket.id}")
    else:
        print(f"El desarrollador {self.nombre} no puede trabajar en el ticket {Ticket.id}")

class tester(empleado):
    def trabajar_en_ticket(self, Ticket):
        if Ticket.tipo.lower() == "prueba":
            Ticket.estado = "Resuelto"
            print(f"El tester {self.nombre} ha resuelto el ticket {Ticket.id}")
        else:
            print(f"El tester {self.nombre} no puede trabajar en el ticket {Ticket.id} de tipo {Ticket.tipo}")

class projectmanager(empleado):
    def asignar_ticket(self, ticket, empleado):
        print(f"{self.nombre} asignó el ticket {ticket.id} al empleado {empleado.nombre}")
        empleado.trabajar_en_ticket(ticket)

```

Crear empleados y Las listas

como las listras se ban a crear desde 0 no les daremos un valor pre definido sinembaro no es lo mismo con los empleados a los que si tenemos definidos y les daremos un valor constatnte

```

# Crear empleados
developer1 = desarrollador("Carlitos")
tester1 = tester("Juanillo")
pm = projectmanager("Juanote")

tickets = []
empleados = [developer1, tester1, pm]

```

Actividad

Aqui simplemente integre un menu interactivo utilisando todo lo que nos pidio prto lo tube que afaptar a qmd

```

acciones = [
    ("1", {"id": 1, "tipo": "software", "prioridad": "alta"}), # Crear ticket
    ("2", {}), # Ver tickets

```

```

        ("3", {"ticket_id": 1, "empleado": "carlitos"}), # Asignar ticket
        ("5", {}), # Ver empleados
        ("6", {}) # Salir
    ]

for opcion, datos in acciones:
    print("\n--- Menú ---")
    print("1. Crear ticket")
    print("2. Ver tickets")
    print("3. Asignar ticket")
    print("4. Guardar tickets en archivo")
    print("5. Ver empleados")
    print("6. Salir")

    print(f"\n>> Seleccionaste opción {opcion}")

if opcion == "1":
    nuevo_ticket = Ticket(datos["id"], datos["tipo"], datos["prioridad"])
    tickets.append(nuevo_ticket)
    print(f"Ticket {nuevo_ticket.id} creado.")

elif opcion == "2":
    if not tickets:
        print("No hay tickets registrados.")
    else:
        for t in tickets:
            print(f"ID: {t.id}, Tipo: {t.tipo}, Prioridad: {t.prioridad}, Estado: {t.estado}")

elif opcion == "3":
    ticket_id = datos["ticket_id"]
    empleado_nombre = datos["empleado"].lower()

    ticket_encontrado = next((t for t in tickets if t.id == ticket_id), None)
    empleado_encontrado = next((e for e in empleados if e.nombre.lower() == empleado_nombre), None)

    if ticket_encontrado and empleado_encontrado:
        pm.asignar_ticket(ticket_encontrado, empleado_encontrado)
    else:
        print("Error: Ticket o empleado no encontrado.")

elif opcion == "5":
    print("Lista de empleados:")

```

```
for e in empleados:  
    print(f"- {e.nombre} ({e.__class__.__name__})")  
  
elif opcion == "6":  
    print("Saliendo del sistema...")  
    break
```

--- Menú ---
1. Crear ticket
2. Ver tickets
3. Asignar ticket
4. Guardar tickets en archivo
5. Ver empleados
6. Salir

>> Seleccionaste opción 1
Ticket 1 creado.

--- Menú ---
1. Crear ticket
2. Ver tickets
3. Asignar ticket
4. Guardar tickets en archivo
5. Ver empleados
6. Salir

>> Seleccionaste opción 2
ID: 1, Tipo: software, Prioridad: alta, Estado: Pendiente

--- Menú ---
1. Crear ticket
2. Ver tickets
3. Asignar ticket
4. Guardar tickets en archivo
5. Ver empleados
6. Salir

>> Seleccionaste opción 3
Juanote asignó el ticket 1 al empleado Carlitos
El desarrollador Carlitos ha resuelto el ticket 1

--- Menú ---

1. Crear ticket
2. Ver tickets
3. Asignar ticket
4. Guardar tickets en archivo
5. Ver empleados
6. Salir

>> Seleccionaste opción 5

Lista de empleados:

- Carlitos (desarrollador)
- Juanillo (tester)
- Juanote (projectmanager)

--- Menú ---

1. Crear ticket
2. Ver tickets
3. Asignar ticket
4. Guardar tickets en archivo
5. Ver empleados
6. Salir

>> Seleccionaste opción 6

Saliendo del sistema...